



**UABDIVULGA**  
REVISTA DE DIVULGACIÓ CIENTÍFICA



ACTIVITATS

TESIS

ENTREVISTES

AVENÇOS

A FONS

## BIOLOGIA



Agustí Garcia Peiró

### A FONS

#### Una emotiva conferència culmina la visita de Jane Goodall a la UAB

Una concorreguda i emotiva conferència va tancar la visita de la primatòloga Jane Goodall a la UAB amb motiu del Jane Goodall Institute Meeting. La seva trajectòria vital va ser l'eix vertebrador de la xerrada de Goodall, que també va donar a tots els presents, sobretot als joves, raons per mantenir l'esperança en el futur malgrat la situació actual.

[+]

### AVENÇOS

#### Explorant l'evolució cromosòmica dels primats

Comparant la seqüència genètica de diversos primats, entre ells l'home, investigadors de la UAB han estudiat el paper de les zones del genoma on trobem repeticions de seqüències. Aquestes regions podrien ser les propenses a més canvis durant l'evolució dels primats.

[+]

### A FONS

#### El Síncrotró Alba pot ajudar en la lluita contra el càncer

Durant els últims anys, diferents tècniques de raigs X generats en síncrotró que permeten una radioteràpia molt precisa i una producció d'imatges d'alta resolució, han estat testades en investigació contra el càncer arreu del món. El Síncrotró Alba, malgrat estar envoltat de centres de recerca biomèdica, encara no ha estat aprofitat en aquest sentit. Un nou projecte proposa aquest ús terapèutic del síncrotró.

[+]

### A FONS

#### Proteïna ATR: vigilant la meiosi (Premi Aposta UAB 2011)

La meiosi és el procés pel qual es generen les cèl·lules sexuals i que implica trencaments de cromosomes que cal reparar correctament per evitar mutacions heretables. Aquest projecte, guardonat amb un Premi Aposta 2011 de la UAB, pretén estudiar les funcions i els mecanismes d'acció de la proteïna ATR, implicada en la reparació del dany en l'ADN, durant la meiosi.

[+]

## 02/2012 - Innovació per estudiar la infertilitat masculina

**La UAB ha patentat una innovació per precisar d'una manera senzilla, econòmica i fiable la infertilitat d'un individu mitjançant l'estudi de l'estrès oxidatiu dels espermatozoides, un paràmetre poc estudiat fins ara. El mètode ha estat desenvolupat per Jordi Benet i Agustí Garcia Peiró, professor i investigador de doctorat, respectivament, de la Unitat de Biologia Cel·lular i Genètica Mèdica de la Universitat. Per comercialitzar-lo s'ha creat l'spin-off CIMAB (Centre d'Infertilitat Masculina i Anàlisis de Barcelona).**

La infertilitat masculina requereix una anàlisi exhaustiva de l'esperma per conèixer què origina el problema del pacient i poder-lo orientar cap al tractament més indicat. Els principals paràmetres que s'estudien actualment són la concentració, la mobilitat i la morfologia espermàtica, però recentment s'ha començat a considerar un nou paràmetre, la fragmentació de l'ADN espermàtic.

L'estrès oxidatiu dels espermatozoides és el principal responsable de la fragmentació de l'ADN, per això la determinació d'aquest paràmetre pot justificar la presència d'aquesta fragmentació i descartar altres factors. Això servirà per a que el metge pugui determinar la necessitat o no de receptar tractaments amb antioxidants a qui realment ho necessiti.

"A diferència d'altres mètodes existents, el sistema que hem desenvolupat té els avantatges que és senzill, ràpid i barat, i qualsevol laboratori el podrà incorporar fàcilment", explica Agustí Garcia Peiró. La principal innovació consisteix en una nova formulació del medi d'anàlisi, que permet estudiar els espermatozoides de manera més precisa i minimitzar els falsos positius d'estrès oxidatiu que s'hi puguin produir.

Per poder oferir un servei de diagnòstic amb el nou mètode s'ha creat l'spin-off CIMAB (Centre d'Infertilitat Masculina i Anàlisis de Barcelona), que centrarà la seva activitat en determinar el potencial fèrtil d'un individu a partir de diferents mètodes d'anàlisi d'esperma i oferirà els seus serveis a especialistes en infertilitat, com ara ginecòlegs, uròlegs, andròlegs, clíniques de reproducció i bancs d'esperma. L'emprenedor que està al capdavant d'aquest servei és Agustí Garcia Peiró.

Actualment el 15% de les parelles en edat de procrear son infèrtils i en el 50% dels casos el factor masculí està present

**Agustí Garcia Peiró**

**Departament de Biologia Cel·lular, de Fisiologia i d'Immunologia**

Agusti.Garcia@uab.cat

**Obtenir en PDF**

Si tens propostes: [premsa.ciencia@uab.es](mailto:premsa.ciencia@uab.es)

**E-mail per rebre el nostre butlletí**

Enviar

© 2012 **Universitat Autònoma de Barcelona** - Tots els drets reservats

DL B.1187-2012 ISSN 2014-6388